

携帯型 定電位電解法オゾンガスモニタ

Ozone Gas Monitor

MODEL: OZG-EB-02

携帯型定電位電解法オゾンガスモニタ(OZG-EB シリーズ)は、測定場所を選ぶことなく、さまざまなオゾン利用環境下での濃度測定を可能にする測定器です。また、オプションを利用することにより0~17 の出力を得ることも可能です。

特 長

- ■480 時間以上の長寿命
- ■暖機運転をおこなわずに、すぐに測定をおこなえます。

(電池交換・センサ交換時後は、暖機運転が必要になっます)

- ■電池の残量を確認することが出来ますので、長時間使用する場合も安心です。
- ■センサ交換はコネクタの抜差しで簡単に行えます。また、初期 校正はゼロ調整後、センサ補正係数に合わせるだけでスパン 調整が行えます。
- ■REC 出力(0~1V)を標準で装備していますので、記録計などと 接続することで、データの記録も可能です。(オブション使用)
- ■センサ延長ケーブルなど、当社オゾンガスモニタのオブション 品をそのままご使用いただけます。



標準仕様

製 品 名	携帯型定電位電解法オゾンガスモニタ
型式	OZG-EB-02
検 知 方 式	拡散式
濃 度 表 示	3 桁 LCD、最小表示 0.1ppm
測定範囲	0∼10. 0ppm
測 定 精 度	F.S.の±10%以内(校正時)
繰返し再現性	±5%以内
90%応答時間	90 秒以内
センサ寿命	6ヶ月(無校正期間)
電源	アルカリ単三電池 4本
連続使用時間	480 時間以上(周囲温度 20℃にて)
使用温度範囲	-5~40℃(推奨範囲 10~35℃)[氷結・結露無きこと]
使用湿度範囲	30~95%R.H. (推奨範囲 40~95%R.H.) [結露無きこと]
出力	0~1V(負荷抵抗:10KΩ以上) [オプション(0P007)使用]
外形寸法	$140 \text{ (W)} \times 136 \text{ (H)} \times 86 \text{ (D)} \text{ (nm)}$
重量	約 500g(電池・センサ含まず)
その他機能	ゼロ調整、スパン調整、ファクター・アジャスト機能
	センサ断線ランプ、電池電圧表示機能、LOBAT 表示
付 属 品	調整用ドライバ、アルカリ単三電池 4 本、取扱説明書、オゾンガスセンサ

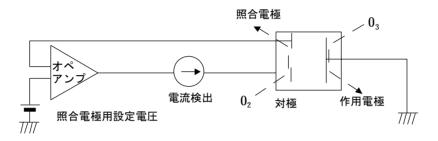
検 知 原 理

本製品に取り付けるセンサは、従来、溶液の電気化学分析で用いられていた定電位電解法をガス電極に 用いることにより、低濃度のガス分析を可能としました。

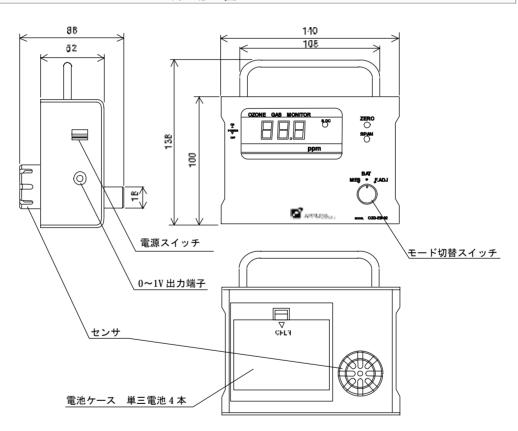
下記図にセンサの構造を示します。3つの電極は、電解液相と気相に接触しており、作用電極に 0_3 が近づくと、 $0_3+2e^{-1}>0_2+0^2$ の反応が起こります。

また、空気中の酸素を吸着した対極では、 $0^{2-}+2H$ $\rightarrow H_00$ の反応が作用電極と等価に生じます。

全反応としては、 $0_3+2e^-+2H^+ \rightarrow 0_2+H_20$ になり、この 0_3 の酸化反応で流れる電流を検出すれば、 0_3 濃度に比例した電流値が得られます。



外 形 図



注意 製品をご使用の前に、取扱説明書をよくお読みください。



〒211-0063 川崎市中原区小杉町 1-403 武蔵小杉タワープレイス 5 階

☎(044) 738-0622 FAX: 044-738-0623

http://www.ureruzo.com/ 測定器販売のサトテック:http://satotech.com/